

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

XIV. — Arts chimiques.

6. — DISTILLATION. — FILTRATION. — ÉPURATION DES LIQUIDES ET  
DES GAZ.

N° 385.035

Procédé pour le traitement des fibres de bois employées à la filtration.

M. HERMANN RUTHENBERG résidant en Allemagne.

Demandé le 14 décembre 1907.

Délivré le 25 février 1908. — Publié le 29 avril 1908.

On emploie de la fibre de bois et du gravier comme matières filtrantes, pour l'épuration mécanique de l'eau.

5 Mais, après une utilisation de durée assez restreinte, la fibre de bois subit un effet de putréfaction et nécessite des remplacements fréquents et assez compliqués dans les filtres, si l'on veut éviter des effets nuisibles et contraires à l'hygiène.

10 Or, il a été constaté que tous les inconvénients et effets nuisibles, peuvent être évités par un traitement de la fibre de bois par une dissolution de permanganate de potasse ou par une dissolution d'un autre permanganate  
15 approprié, le traitement se faisant de préférence à chaud avec ou sans addition d'acide. La fibre de bois subit alors une transformation telle qu'elle n'est plus sujette à la putréfaction et qu'elle peut au contraire être utilisée

continuellement même pendant des années, 20 sans même se faire remarquer par la moindre odeur désagréable, de sorte que l'on évite les remplacements fréquents de la fibre de bois dans les filtres et les inconvénients résultant de ces changements fréquents. 25

### RÉSUMÉ.

L'invention comprend :

Un procédé pour le traitement des fibres de bois employées à la filtration, qui consiste en ce qu'en vue de protéger les fibres de bois 30 contre la putréfaction, on les traite par une dissolution d'un permanganate avec ou sans addition d'acide, en opérant de préférence à chaud.

HERMANN RUTHENBERG.

Par procuration :

C. BAUMANN.

Prix du fascicule : 1 franc.